Search Forms Search

Results

Previous Doc **Usercagazches**Set Preferences

Next Doc

Go to Doc#

eRed Folder : Add

Generate Collection | Print

File: JPAB

1986 N Sep

oŧ

L1: Entry 1

eRed Folder

Logout

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61198043 A TITLE: STATIC MAGNETIC FIELD VARIATION DETECTING METHOD FOR MR-CT DEVICE PUB-NO: JP361198043A DOCUMENT-IDENTIFIER:

PUBN-DATE: September 2, 1986

INVENTOR-INFORMATION: NAME

COUNTRY

COUNTRY

KIYOSHI

IMAHORI,

ASSIGNEE-INFORMATION: NAME

SHIMADZU CORP

1985 APPL-DATE: February 28, APPL-NO: JP60040099

US-CL-CURRENT: 324/302 INT-CL (IPC): G01N 24/06; A61B 10/00; G01R 33/24

ABSTRACT:

FURFOSE: To detect the dislocation of a static magnetic field by collecting a data by the first and the second pulse sequence for superposing the inclined magnetic field of the uniaxial direction and an inclined magnetic field of the direction opposite to said direction, one static magnetic field, respectively, and deriving its correlation. CONSTITUTION: An MR-CT device for generating an image by utilizing a nuclear magnetic resonance an antenna 5, processed by to be inspected is placed GY and GX coils $2\sim4$, and inclined a computer 28, and displayed as an image. In this case, the data is collected by two pulse sequences for superposing an inclined magnetic field of the uniaxial direction and an incline magnetic field of the direction opposite to said direction, onto the static magnetic field respectively, and from its correlation, a variation from a reference value of the static magnetic field call is derived, and the static magnetic field coil is someticalled, Accordingly, picture quality can be improved by eliminating a dislocation and a distortion of an image. a body to be inspected is constituted so that the body field formed by a static magnetic field coil 1 and GZ, and an echo signal which are generated are received by in a magnetic an FID signal phenomenon of

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO&Japio

Previous Doc

Go to Doc#

Next Doc

⑩ B 林 函 称 即 小 () b)

6 年許出爾公開

®公開特許公報(A)

四61-198043

國公開 昭和61年(1986)9月2日

7621 – 2G 7033 – 4C 7621 – 2G 广内整理番号 識別記号

審查請求

未請求

発明の数 1

(年4頁)

MRーC工装置の静磁界変動検出方法

の発明の名称

zoc

昭60一40099

京都市中京区西ノ京桑原町 1 番地 株式会社島津製作所三 昭60(1985) 2 月28日

京都市中京区河原町通二条下ルーノ船入町378番地

株式会社島津製作所

祐分

祈糠

升理十

くく

(B)

の発

MR一CT投資の存扱界資動を出力技 1、治图の治律

砂森等に上流し着力包に起して灰な力向の数差角 これの第1、第2のパルス シーケンス七様たデータの相関関係より静観界の 仏術値せのの液智を表出すのこれを称わするな (1) 砂瓶好に 1 幅方向の概即確即や此時 野や実践されながのドーダ政策する際2のパルス からドータ収集する第1のパグスシーケンスか、 - C工装盤の荷森炸薬動使出力法。 ツーケンスがかたつ、 2. 每年接收の建田

保楽上の利用分野 、発動の詳細な説明

会米の技術

この治男は、MRICT技権の存債が変動表出 方法に関する。

狡銜のよしたした、 たかみぼメパンターと指が知 8れている (特財昭54—158988) . MR - C T 投稿の存儀学の発振および均一度はこの空 資資存(人名)の核研究共鳴(NMB)現象を利 メージを作り出すものである。 抗転回数数は職界 に比例するのも、値段界に対した位成群界を順量 し、NMRش中の図製製スペクトンが伏むるのと **に ポット 射阻分布 核 様 が称 われる・ イメージング** MRーCで数数は、数力な静珠界中に関かれた **無つト左指端器の第ヶのパサイーが下室的フト** 団分布情報の精度に直接影響を与える。

勢しむすい。協議界の衰費は監察の資本、選け等 の強限おけび均一度保護付職に調整されたいる が、砂殻砕液度はレグネット超版の影響を敷け液 カニカカ、従来かほ、MR-CT装質の容服界 名型が野牧りオシカナ名国題点 を生じ語覧に重大な影響を与える。

11の第四年、破骸値ながにおいた、箔塔、鎖草 に併母界の変数を使出する方法を提供することを

国路点を解決するための半股

法では、砂磁界に1輪方向の横角磁界を重畳させ 並扱影気軽弱されながのデータ政策する第2の√ この倍回のMRICT装鋼の存储財産物を出力 ながのドータ改製や日報コのパラスツーケンス と、存棄界に上記1隻方向に購して反対方向の癥 のパガメツーケンスも俗れどータの植図図様れり ラムツーヤンスれ左黒仁か右、ほちの第1、祭の な 段 歌 の 相 発 値 む の の 教 整 か 表 打 す る。

砂段群が技術を合かれたいると、終1のパル メツーケンメか部れ超数数複数の終ののベヴス ツーケンスか年れ短数数益額などもに、その奇瑙 牙のずれに対応する距数数式は同じよりにずれる **パンドなる。 かりか、こずたぞ―七の函数教育機 も技術値の毎段学にな巧する中心函数数に配した** 反核し角七七元数ナるなどの阻当の無脳条とた 舞器・海匹数新磨 2 3 が形成のシーケンス言語し **ト衍発される。氏で抽動器・搭配数制数23かの 配化するRFパルスはスイッチ回路24を扱てア** ンサナコイガロに浴のれ、人体に180° パガス かりの。パガスなどがかべるれる。

人なかののFID(四田聡祥英嶽)命ゆもメバ ソドロー商のなアンテナロイグのお収録がれ、ロ たらNMR街与江辺り数人のれたスイッチ回路の 4によりRF組裁器の日に近られ、かのに位指す 密後数回路の おおけびインターレエイス27条 編. この過程セス/ロサングリングがれたドゥシ タルドータにおれ、世コンピュータ28に取り込 **サ29によった循鎖フーリエ寂散を打体とする** またる・ 甘ゴンパリータ28 カイメージプロセン ゲータ 処理が行なわれた顕像が作られ、 ディスプ フト技術力技術がたゆ。

スプンワープ指分グのス次馬アーコオ教教権 (シーリド・ゾイレトグサロィ) おゾイトトグリ フィ(牧粉鉄汽油)により祭4四のXー2年間に 因かる歴雕鉄和年の独会、第1図のパガスターケ

ば、何ちに容殊取のずれを知るにとがわかる。

第3四はMR-CT数個の概要を示すものであ 保好)コイル2、Gy (Y 力向数単環界) コイル 7、2の各方向は既4因に示す過り、人体の体験 9. この図り存集群コイチ1、Gz(2が位数単 3、G×(X.打回敷牟騒撃)コイル4杆偏壊11 方面を2とし、X、Yの各方向はXーY平置が2 当に対名な半回れなきが向いする。後後体わめる 人会行にちの命コイフェクルにけった形残かたの **現界中に戦せれ、人体の証据にアンドナロイルの** が別殴いため、 宣鶴コンピュータ21年、後当の木館風力符れ 夜日 つた 御母学 変勢 バもかんが 存職 野鶴 観1 1 条 気律するされもに、スパンワーン粧などの形質の パルメシーケンスを実行するため被形強生回路の 2を制御する。被形剤生回路22から風生する散 砂によった 紋紋 磁界 陶製 12~14 およびRF柏

ソス(1) のように、90° バガスの被船負するF (Xガ西宮原籍群) 名中ボト、X-Y中圏上の盆 が、G2共派校開発技によりスープ年間に盆店す てもド午えられ、GVはスパンワーン弦(あるい I 口倉与外及/ロヤングコングかるておにG× **気の只着への政界ドータが体や。Gy、Gz** CX、 2 方包敷≮海岸) についたは治療りたころ るる方向の狭い範囲を動起するため虫がパルスと **☆2次元フーリエ変換法)において至方向の位相**

1 図のパテメシーケンス(1) に加えた第1図のパ 都路界数数を整成するためには、このような形 **カスツーケンス(2) が実行される。 このパルス** ツーケンス(2) ほべラメシーヤン以(1) カX仏信 数金銀券G×の向きが円反対になっているだけか トンジードィングを行なしたもに歩んのれる。 気のパレメータは何く厄ひためる。

ハルカ、砂珠ギャX 七色複雑段評G×10合成 の位子を見ると浴2四のAのようになる。 静微界 な数4 図のけいたな方をたまなれの強ななかも数 ほなれた指指値Ho むあるとする。X . X . は

Xo はその中点しある。XX向極解解的Xの公 ケンス(1) においてはX方向の各位置かの合成器 たの目なのしま、存むのおけるた歌状物、ベラメ の、原被敷養養其祭を図Bの下のよりになる。こ **の砲句、 国 よう イツーケン イわ 本れ 配割 敬 存金** X(2) の独裁 (第2 図3の下) 名配数数する む竹 **尤政院するかごラメツーケンス(1)の在職 (策の** 図耳のよ)と例く厄の斤なるとこり程定わめ 顔かちo / (X・一X・) たずれば、パガスシー F強度は第2図Aの実験のようになる。 したがっ **わ収集されたドータやソーリー液扱した函数数値** fo はHo によって氷せる風敷敷かあり、foー ツーケンス(2) わどーダた政策とゆか、 れのだが の合成磁序強度は第2四人の破職のようになるか (第2図目の上と下)の護衛は、パルスツーケン 報を得ればそれは第2図Bの上のようになる。 以近なれたこな四つ金数の又が何の複雑ともり、

ところが存録がが複動してその強既が描着像 HoからHoにずれたとすると、このような関係

はのに、製数のメキャンの機能、回義に上間のにつなべテスマーケンが(1)。(2)によるが数からの限数が整ち来る。その資際がある機関分れらば、その資料がある機関のようによった。 (2) 職関やなった「この職の非一ケ単兵・数し、機関のよった「この職の非一ケ単兵・数し、数、職の各名のにしたいる。

発明の治束

この発動によれば、簡単に審議界の複動を検出することがよな、等限等が基準値からずれたませい場合を存在した場合の関係のずれも配みを促けるのになる。

は最近しなで、10の場合、パクスケーケンス(1) 市は、今級銀彩選供其第2図Gの実践のよった、 が開發を無は第2図Dのトラトラバケリ、パイソ ウーケンス(2) 中は、砂路通路製質は第2図Gの 服装のようだ、財教教権無は第2図Dの下のよっ 作なる、したがった、もはも、第2図Dの下のよう 中の対数数権権をするを中心に在所が関係しても 切2図Dの下のようを開業教権をは、一致し で2、よにも、第2図Dの下の音楽機構をは一致し で1の図表しない。有限教教権をは一致し で2のDの下のはかの関数教権をは一致し で2、そにも、第2図Dの下の情報を関係したもの で1の図表しない。有限教教権をは、1つで で1のの表しない。4の過程を12個教教・120 で1、その最大値となる関数数の音をのす。4次も はは、10。11年のから120。11年、12年15年20日

したがった、この後がかれた姿勢無に巧けた姿をしたがった、この後がなれた姿勢をある。 発発発験、1.4条部からられている機能を第三子もことがらさる。

なお、上近らは毎額字の質製を施用するけいたったが、1回のメキャプも1をインドーダや受賞するできた、1回のメキャプの1を1でている近いでに毎銀坪での影響を1により、100年でインの容額を施用する

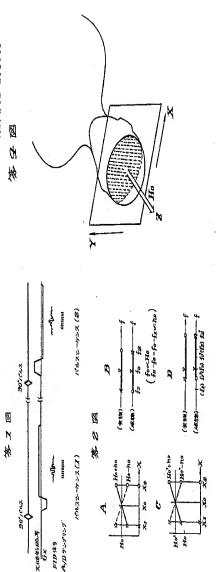
4. 図頭の簡単体説明

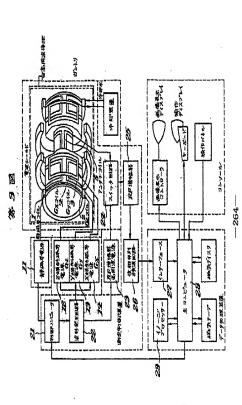
3.1 国日の19年19年19年20年20日の19年3年2日の19年2日の19年2日の19年3年3日の19年3年3日の19年3日

1…が発界コイル2…2万向概算報報コイル

 坩燥人 株式会社島群製作所 代理人 弁理士 佐藤 祐介







View Add eRed Folder:

Go to Doc# Next Doc First Hit Previous Doc

Generate Collection

File: JPAB

Entry 6 of

Sep

JP361198043A PUB-NO:

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61198043 A

TITLE: STATIC MAGNETIC FIELD VARIATION DETECTING METHOD FOR MR-CT DEVICE

1986 PUBN-DATE: September 2,

INVENTOR - INFORMATION:

KIYOSHI IMAHORI,

COUNTRY

ASSIGNEE-INFORMATION:

SHIMADZU CORP

COUNTRY

28, APPL-DATE: February APPL-NO: JP60040099

US-CL-CURRENT: <u>324/307</u> INT-CL (IPC): GOIN 24/06; A61B 10/00; GOIR 33/24

1985

ABSTRACT:

PURPOSE: To detect the dislocation of a static magnetic field by collecting a data by the first and the second pulse sequence for superposing the inclined magnetic field of the unlaxial direction and an inclined magnetic field of the direction to said direction, onto the static magnetic field, respectively, deriving its correlation. opposite

the static magnetic field, respectively, and from its correlation, a variation from a reference value of the static magnetic field is derived, and the static magnetic field coil 1 is controlled. Accordingly, a picture quality can be improved by eliminating a dislocation and a distortion of an image. which are generated are received by an antenna 5, processed by a computer 28, and displayed as an image. In this case, the data is collected by two pulse sequences for superposing an inclined magnetic field of the uniaxial direction and an anclined magnetic field of the direction opposite to said direction, onto the CONSTITUTION: An MR-CT device for generating an image by utilizing a nuclear magnetic resonance phenomenon of a body to be inspected is constituted so that body to be inspected is placed in a magnetic field formed by a static magnetic field coil 1 and 62, 67 and 62 coils 2 ~4, and an FID signal and an echo signal which are generated are received by an antenna 5, processed by a computer 28, a and an echo signal

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO&Japio

Go to Doc# Next Doc Previous Doc